

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-345261

(43)Date of publication of application : 14.12.1999

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 10-151639 (71)Applicant : PFU LTD

(22)Date of filing : 01.06.1998 (72)Inventor : IKEGAMI KOSUKE
YANAGAWA MASAHIRO
YAMAZAKI SEIICHIRO
MIZUNO KEISUKE

(54) CONTENT MANAGEMENT SYSTEM AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable charging of each content, sales management and use management by making a center device manage content utilization and use results and making a terminal use content which is downloaded from the center device.

SOLUTION: In a center device 1, a content utilization condition managing means 2 manages a method for utilizing content. The means 2 receives the transmission of content utilization result, manages it, also sums up utilization results and calculates distribution to a person having a right. A terminal 11 receives content download from the device 1 or utilizes read content in the case of storage. A content utilizing means 12 receives content use acceptance from the device 1, stores the content, outputs it to a medium and transmits a use result to the device 1. A processing means 13 performs various processing, such as expanding content that is downloaded and compressed and burying watermark information at the time of outputting content to a medium.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 19.04.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 16.12.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The contents managerial system characterized by to constitute from a terminal which established a means output carrier beam contents for download from the center equipment which established a means manage utilization of contents, and a means receive and manage the utilization result of contents, in the contents managerial system which manages contents, and storage or the above-mentioned center equipment, and a means transmit the utilization result concerned of contents which outputted to the above-mentioned center equipment.

[Claim 2] A means to manage the usage of contents in the contents managerial system using contents, The center equipment which established a means to receive the utilization demand of contents and to transmit utilization consent, and a means to receive and manage the utilization result of contents, A means to choose the usage of contents and contents, and a means to transmit the utilization demand of contents to the above-mentioned center equipment, The contents managerial system characterized by constituting from a terminal which established a means to output the contents concerned, and a means to transmit the utilization result of the outputted contents to the above-mentioned center equipment.

[Claim 3] the above-mentioned selection -- utilization conditions, or a title and utilization conditions -- searching -- among those -- since -- the contents managerial system according to claim 2 characterized by choosing.

[Claim 4] The contents managerial system according to claim 2 characterized by having a means to keep the above-mentioned contents at a terminal, or a means to download the above-mentioned contents from center equipment.

[Claim 5] A contents managerial system given in either of claim 1 characterized by having the means which spaces one or more of user information, copyright information, and the time at the time of the output to the medium of the above-mentioned contents, and is embedded into the medium concerned as information to the claims 4.

[Claim 6] A contents managerial system given in either of claim 1 to claims 5

characterized by having a means to output the above-mentioned contents whenever it becomes a predetermined output possible unit from center equipment at a carrier beam terminal about download.

[Claim 7] A contents managerial system given in either of claim 1 to claims 6 characterized by forming a means to transmit the utilization result to the above-mentioned center equipment while outputting through the contents concerned which were being kept in a terminal when the above-mentioned terminal has already kept it in response to download at the time of the output request to the medium of the contents from a customer.

[Claim 8] A contents managerial system given in either of claim 1 to claims 7 characterized by forming a means to total based on the above-mentioned utilization result, and to choose the contents of the predetermined range from a high order, and a means to transmit to the above-mentioned terminal which is having selected contents registered in center equipment.

[Claim 9] A contents managerial system given in either of claim 1 to claims 8 characterized by forming a means to total based on the above-mentioned utilization result, and to choose the contents of the predetermined range from a high order, and a means to output selected contents in a terminal.

[Claim 10] The means taken out when keeping it about two or more contents or the selected set list which displayed the list or set list of the above-mentioned contents, and was chosen from lists, in response to the fact that [download] or, A contents managerial system given in either of claim 1 to claims 9 characterized by forming a means to output two or more contents downloaded or taken out, and a means to transmit the utilization result of the outputted contents to the above-mentioned center equipment in a terminal.

[Claim 11] A contents managerial system given in either of claim 1 to claims 10 characterized by forming a means to display the tariff of the contents by which selection was made [above-mentioned], a means to output the contents which read download carrier beam contents or when keeping it when it pays in, and a means to transmit a utilization result to the above-mentioned center equipment in a terminal.

[Claim 12] A contents managerial system given in either of claim 1 to claims 11 characterized by forming a means to receive automatic download of the contents corresponding to the above-mentioned terminal, and a means to output the contents which received from the display and speech generation device of a store in a terminal.

[Claim 13] A contents managerial system given in either of claim 1 to claims 12 characterized by to form a means transmit the words of the words of the contents concerned, a musical piece, a means output one or more of the images, and the contents outputted to the medium and the outputted contents, a musical piece, and one or more utilization results of an image to the above-mentioned center equipment while outputting the contents or the download which was carrying out [above-mentioned] storage through carrier beam contents in a terminal.

[Claim 14] A contents managerial system given in either of claim 1 to claims 13

characterized by having a means to total the sales and the usage for every contents based on the utilization result of the above-mentioned contents, and a means to total the allocation for every rightful claimant based on the sales and the usage for every contents which carried out [above-mentioned] the total.

[Claim 15] The record medium which recorded the program which operates as a means which established in center equipment manage utilization of contents, a means receive and manage the utilization result of contents, a means output carrier beam contents for the storage or the above-mentioned center equipment which formed in the terminal to download, and a means transmit the utilization result concerned of contents which outputted to the above-mentioned center equipment and in which computer reading is possible.

[Claim 16] A means to manage the usage of contents established in center equipment, and a means to receive the utilization demand of contents and to transmit utilization consent, A means to carry out <DP N=0003> reception of the utilization result of contents, and to manage it, A means to choose the usage of of the contents and contents which were prepared in the terminal, The record medium which recorded the program operated as a means to transmit the utilization demand of contents to the above-mentioned center equipment, a means to output the contents concerned, and a means to transmit the utilization result of the outputted contents to the above-mentioned center equipment and in which computer reading is possible.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the contents managerial system and record medium which manage utilization of contents.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, about utilization and its management of a musical piece, an image, etc. of contents, the consent demand by the utilization gestalt is omitted and contents were simply outputted for the duplicate, the display, etc.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] For this reason, there was a problem that access management of accounting and sales management which were doubled with the utilization gestalt of contents, copyright, etc. was inadequate. Here, contents mean digital data at large [, such as a still picture, an animation, an alphabetic character, music, and a program,].

[0004] For example, although there was a case where utilization consent conditions, such as an advertisement, broadcast, duplicates (a display, a duplicate, printing, voice output, etc.), loan, and an audition, differed, plentifully from contents,

such as a musical piece and an image, there was a problem of being hard to perform accounting, and the sales management and access management according to each [these] utilization consent conditions.

[0005] In order that this invention may solve these problems, it transmits to center equipment, and it manages the utilization consent and the utilization result in the case of using contents, and aims at realizing accounting for every contents, sales management, and utilization management.

[0006]

[Means for Solving the Problem] With reference to drawing 1 , The means for solving a technical problem is explained. In drawing 1 , center equipment 1 manages contents, a utilization result, etc., and consists of contents management tools 2 etc. here.

[0007] that the contents utilization condition management tool 2 manages the usage of contents **** -- etc. -- it carries out. managing the contents utilization result management tool 6 in response to transmission of the utilization result of contents **** -- a utilization result -- totaling -- computing allocation of a rightful claimant **** -- etc. -- it carries out.

[0008] A terminal 11 consists of a contents utilization means 12, a processing means 13, etc. here using the read contents, when keeping it from center equipment 1, in response to the fact that [download of contents] or.

[0009] carrying out a display / voice output / printout, or transmitting a utilization result to center equipment 1 **** -- etc. -- it carries out. [that the contents utilization means 12 receives utilization consent of contents from center equipment 1] [keeping contents] [outputting to a medium]

[0010] that the processing means 13 elongates the contents by which perform various processings and carrier digit compression was carried out in download **** -- the time of the output to the medium of contents -- spacing -- embedding information to the contents concerned **** -- etc. -- various processings are performed.

[0011] Next, actuation is explained. He transmits the utilization result of the contents outputted while receiving and outputting the contents which have outputted or downloaded the contents which the contents utilization means 12 of a terminal 11 was keeping to the contents management tool 2 of center equipment 11, and is trying for the contents management tool 2 which received this to manage the utilization result of contents.

[0012] Moreover, he transmits to center equipment by considering the usage of of the contents and contents as which the contents utilization means 12 of a terminal 11 was chosen as a utilization demand, and is trying to transmit the utilization result of the contents which corresponded to answerback of consent authorization, and outputted and outputted contents to center equipment. this time of choosing -- utilization conditions, or a title and utilization conditions -- searching -- among those -- since -- he is trying to choose

[0013] The processing means 13 spaces one or more of user information, copyright information, and the time at the time of the output to the medium of

contents, and he is trying to embed as information at it in these cases. Moreover, whenever the processing means 13 becomes a predetermined output possible unit within the carrier beam terminal 11 about download, he is trying to output contents from center equipment 1.

[0014] Moreover, while using the contents concerned which were being kept, he is trying to transmit the utilization result to center equipment 1, when the terminal 11 is keeping it to the utilization demand of the contents from a customer.

[0015] Moreover, the contents management tool 2 of center equipment 1 totals based on a utilization result, and he chooses the contents of the predetermined range from a high order, and is trying to transmit to the terminal 11 which is having selected contents registered.

[0016] Moreover, a list or a set list of contents is displayed, and in response to the fact that [download] or, when the contents utilization means 12 of a terminal 11 is keeping it about two or more contents or the selected set list chosen from lists, while outputting ejection, download, or two or more contents that were taken out, he is trying to transmit the utilization result of the outputted contents to center equipment 1.

[0017] Moreover, the tariff of contents with which the processing means 13 was chosen within the terminal 11 is displayed, and when a tariff is injected, while outputting the contents which read download carrier beam contents or when keeping it, he is trying to transmit a utilization result to center equipment 1.

[0018] Moreover, a terminal 11 receives automatic download of the contents from center equipment 1, and he is trying to output the contents which received from the display and speech generation device of a store.

[0019] Moreover, he is trying to transmit the words of the contents outputted to the contents which outputted the words of contents, a musical piece, and through one or more of the images while the contents utilization means 12 of a terminal 11 outputted download through the read contents, carrier beam contents or when keeping it, and were outputted to the medium, and a medium, a musical piece, and one or more utilization results of an image to center equipment 1.

[0020] Moreover, the contents utilization result management tool 6 totals the sales and the usage for every contents based on the utilization result of contents, and he is trying to total the allocation for every rightful claimant based on the sales and the usage for every contents which totaled.

[0021] Therefore, it becomes possible by transmitting to center equipment and managing the utilization consent and the utilization result in the case of using contents at a terminal to realize accounting for every contents, sales management, and utilization management.

[0022]

[Embodiment of the Invention] Next, the gestalt of operation of this invention and actuation are explained to a detail one by one using drawing 10 from drawing 1 .

[0023] Drawing 1 shows system configuration drawing of this invention. In drawing 1 , center equipment 1 manages contents and a utilization result, and consists of a contents management tool 2, a terminal control table 3, a contents utilization

managed contents managed table 4 and 5, etc. here.

[0024] that the contents utilization condition management tool 2 carries out package management of the usage of contents **** -- etc. -- it carries out. downloading the contents utilization result management tool 6 to the terminal which receive the utilization result of contents, and package management is carried out, or the utilization result of contents is totaled, it distributes [terminal] for every rightful claimant, or the utilization result of contents is totaled [terminal], and is having the contents of the high order predetermined range registered **** -- etc. -- it carries out.

[0025] A terminal control table 3 registers Terminal ID or User ID of the terminal 11 with rating for receiving download of contents, as it is the table which registers the terminal 11 using contents beforehand and is shown in (a) of drawing 4 mentioned later.

[0026] The contents managed table 4 is a table which manages contents, as shown in (b) of drawing 4 mentioned later, is matched with content ID and registers beforehand utilization conditions (utilization conditions, such as a duplicate, an audition, and BGM).

[0027] The contents downloaded to the terminal 11, or when keeping it, the contents utilization managed table 5 registers and manages the content ID which was matched and was used for Terminal ID and a utilization result (it reproduces and sells to a medium), utilization time, a user name, sales, etc., as shown in (c) of drawing 4 which is the table which carries out package management and mentions the utilization result of the read contents later.

[0028] the terminal 11 has received download of contents from center equipment 1 -- it is -- when keeping it, it is a terminal using the contents which carried out reading appearance, and it consists of the contents utilization means 12, the processing means 13, a display 14, an input unit 16, mass external storage that keeps the contents besides a graphic display here.

[0029] carrying out a display/voice output as BGM, or transmitting a utilization result to center equipment 1 **** -- etc. -- it carries out. [that keep carrier beam contents to external storage, or the contents utilization means 12 outputs them to a medium, and sells download from center equipment 1]

[0030] that the processing means 13 elongates the contents by which perform various processings and carrier digit compression was carried out in download **** -- the time of the output to the medium of contents -- spacing -- embedding information to the contents concerned **** -- etc. -- various processings are performed.

[0031] A display 14 displays various information on Screen 15. An input unit 16 is an input unit (for example, input units, such as a mouse and a keyboard) which chooses one or more of arbitration from the lists of the contents displayed on Screen 15.

[0032] printing contents or outputting contents to a medium (record media, such as CD-R and DVD) **** -- LAN and a circuit -- minding -- downloading contents to a user **** -- etc. -- it carries out. [that an output unit 17 displays

contents]

[0033] A loudspeaker 18 utters contents.

[0034] Next, actuation of the configuration of drawing 1 is explained to a detail according to the sequence shown in the flow chart of drawing 2 . Drawing 2 shows the explanation flow chart (whole) of this invention of operation. Here, center equipment 1 and a terminal 11 are equivalent to the center equipment 1 and the terminal 11 of drawing 1 . Moreover, although keep contents to mass storages, such as DVD, at a terminal 11, this is usually read, it reproduces to a medium and a sale etc. is carried out, in addition while keeping it from center equipment 1 to external storage in response to download, it may reproduce through this and a sale etc. may be carried out. Here, it explains including both.

[0035] In drawing 2 , S1 transmits a contents list request. As for this, a terminal 11 transmits a contents list request to center equipment 1. S2 transmits a list. This turns a contents list to a terminal 11 corresponding to the contents list request from a terminal 11 of center equipment one S1, and transmits.

[0036] S3 displays a contents list. This displays a contents list, as a list of the contents list transmitted from center equipment 1 by S2 is shown in (b) of drawing 3 which a terminal 11 displays for example, mentions later on Screen 15 of a display 14.

[0037] S4 chooses contents. This is chosen from on Screen 15 of (a) of drawing 3 which mentions the usage later while a customer chooses one or more of arbitration from lists of the contents list displayed on Screen 15 by S3. And the contents which the customer chose, and its usage are transmitted to center equipment 1.

[0038] S5 checks. This confirms whether the terminal ID of a check 11, for example, a terminal, is registered into the terminal control table 3 of (a) of drawing 4 in the contents transmitted from the terminal 11 by S4, and its usage, and there is any utilization rating, or confirms whether the usage fulfills the utilization conditions of the applicable content ID in the contents managed table 4 of (b) of drawing 4 . When a check result is O.K., it progresses to S6. In NO, it does not illustrate, but it answers as an error a terminal 11.

[0039] S6 enciphers and compresses contents. S7 transmits the contents enciphered and compressed by S6 to the corresponding terminal 11 (download).

[0040] The terminal 11 which received the contents which downloaded S8 by S7 performs expanding and a decryption. S9 uses contents. For example, contents are recorded on a medium (media, such as a flash memory, CD-R, MD, a tape, and DVD), or a customer is made to try listening them.

[0041] S10 transmits a contents utilization result. This transmits the utilization result (for example, utilization results, such as a duplicate and an audition) of the contents used by S9 to center equipment 1. S11 carries out package management of the contents utilization result transmitted by S10. For example, as shown in the contents utilization managed table 5 of (c) of drawing 4 mentioned later, it matches with Terminal ID, content ID, a utilization result (for example, duplicate), etc. which were used are registered, and package management is carried out. It

becomes possible to carry out package management of the utilization results (duplicate etc.) of contents on real time at each terminal ID (every customer), to total accounting based on copyright etc. and to carry out a claim etc. by this.

[0042] The contents list list answered by the above by each terminal 11 transmitting a contents list request to center equipment 1 is displayed. Transmit to center equipment 1 and the contents which the customer chose, and its usage are checked. Download of the contents is received at the time of O.K. reproduce to a medium, and sell or making it try to listen **** -- etc. -- it carries out, and center equipment 1 is answered in the utilization result on real time, package management of the utilization result of contents is carried out with the center equipment 1 concerned, and it becomes possible to manage accounting based on copyright etc. to accuracy finely for every contents and every utilization result of its. It explains to a detail one by one below.

[0043] Drawing 3 shows the example of a screen of this invention. (a) of drawing 3 shows the example of a terminal screen. This terminal screen is the example displayed on Screen 15 of the display 14 of the terminal 11 of drawing 1 , is a screen which chooses the contents utilization approach, and chooses one or more here using a mouse from the following of a graphic display (selection of the usage of S4 of drawing 2 mentioned already).

[0044] - duplicate: - audition: -BGM: and display: - in addition to this -- : -- (b) of drawing 3 shows the example of a terminal screen. This terminal screen is the example displayed on Screen 15 of the display 14 of the terminal 11 of drawing 1 , is a screen of a contents list and chooses one or more here using a mouse from the contents lists of the following of a graphic display (selection of the contents of S4 of drawing 2 mentioned already).

[0045] - such -- oh, it ** - is easy to say -- it is - ***** - yes -- yes -- obtaining - in addition to this, : drawing 4 shows the example of a table of this invention. This is the example of a table established in the center equipment 1 of drawing 1 mentioned already.

[0046] (a) of drawing 4 shows the example of a terminal control table. This terminal control table 3 registers beforehand Terminal ID or User ID of the terminal 11 which has rating for downloading contents like a graphic display.

[0047] (b) of drawing 4 shows the example of a contents managed table. As follows [a graphic display], this contents managed table 4 is matched with the content ID of contents, and registers the utilization conditions of the contents concerned etc. beforehand.

[0048] - Content ID : #11 and utilization conditions : - rightful claimant information, such as a duplicate, an audition, and BGM : - distribution information : Information -, others required in order to distribute a utilization tariff : Here, rightful claimant information is information as shown in (b-1) of drawing 4 described below. Distribution information is information required in order to distribute a utilization tariff to a rightful claimant.

[0049] (b-1) of drawing 4 shows the detail (contents #11) of the rightful claimant information of (b) on drawing 4 . Here, distinction of utilization conditions

(utilization conditions, such as a sale, a sample, a promotion, and loan) is shown in a lateral column, and an output (outputs, such as a duplicate, a display, a voice output, and printing) is shown in the column of a lengthwise direction. It is beforehand set as the detail of the utilization gestalt at each utilization conditions (utilization conditions, such as a sale, a sample, a promotion, and loan) of every about the output (for example, outputs, such as a duplicate, a display, a voice output, and printing). For example, about utilization conditions "a sale", it sets up as a "x moon x day to" a duplicate is permitted in the case of an output "a duplicate." By this, a duplicate will be permitted from a x moon x day about contents #11 of a graphic display.

[0050] (c) of drawing 4 shows the example of a contents utilization managed table. This contents utilization managed table 5 registers beforehand the content ID of the contents which were matched and were used for Terminal ID as follows of a graphic display, and a utilization result.

[0051] - terminal ID- in addition to this -- : -- the case where desired contents are searched and chosen again -- the retrieval conditions from Screen 15 of the terminal 11 of drawing 1 -- a command -- for example, SELECT contents name AND sample name : #1 and content ID: -- #11 and utilization conditions : Duplicate / utilization time : - customer name : - sales : (1)

SELECT Sample name AND The date (2)

(b) of drawing 4 mentioned already when inputted -- and (b-1) a table -- searching -- the above (1) -- a contents name -- searching -- the candidate -- finding it -- further -- a sample name -- among those -- since -- a match is found and the list of a contents name and its detailed information is displayed as a retrieval result. The thing (S4 of drawing 2 mentioned already) of a user for which one or more are chosen from the inside becomes possible. moreover -- the above (2) -- a sample name -- searching -- the candidate -- finding it -- further -- the date -- among those -- since -- a match is found and the list of a contents name and its detailed information is displayed as a retrieval result. The thing (S4 of drawing 2 mentioned already) of a user for which one or more are chosen from the inside becomes possible.

[0052] Next, according to the sequence shown in the flow chart of drawing 5 , actuation (watermark information pad actuation) of the configuration of drawing 1 is explained to a detail.

[0053] Drawing 5 shows the explanation flow chart (watermark information pad) of this invention of operation. In drawing 5 , S21 is carried out a contents list request and reception. A terminal 11 requires contents of center equipment 1, and this receives in response to download.

[0054] S22 creates information, such as copyright information, user information, and a date. This creates "watermark information" (information for identifying uniquely the contents which carried out the copy etc.) about the contents which received by S21 from the copyright information on the contents concerned (information, such as copyright of an author, a songwriter, a composer, etc., and a right of utilization of a work), user information, a date (date which reproduces

contents), etc.

[0055] S23 is embedded as a watermark to contents. For example, in the part in the music data concerned, when recording music data on videotape in CD, the watermark information concerned is embedded so that music data may not be spoiled as much as possible.

[0056] S24 uses contents (duplicate). For example, the music data which are contents are written in CD-R, and are reproduced. S25 manages utilization of contents. When contents are used by S21 to S24 (duplicate), this transmits contents and a utilization result (duplicate) to center equipment 1, and with the center equipment 1 concerned, they are registered into the contents utilization managed table 5 of (c) of drawing 4 , and carry out package management.

[0057] By the above, when using contents at a terminal 11 (for example, duplicate), the watermark information on a meaning is created from the user information on contents, copyright information, terminal information, a date, etc., and the terminal reproduced even if it gave when this was embedded to contents and a duplicate etc. carried out it, and the contents after utilization (for example, after a duplicate) flowed out can be deduced, and it becomes possible to realize protection of copyright simply.

[0058] Next, according to the sequence shown in the flow chart of drawing 6 , actuation (actuation of streaming distribution) of the configuration of drawing 1 is explained to a detail. Drawing 6 shows the explanation flow chart (streaming distribution) of this invention of operation.

[0059] In (a) of drawing 6 , S31 carries out contents demand processing. As for this, a terminal 11 transmits a contents demand to center equipment 1. S32 receives contents per Brock. This transmits contents in the Brock unit from center equipment 1 corresponding to 11 having transmitted the contents demand at the terminal S31.

[0060] S33 distinguishes whether it became an output possible unit. This distinguishes whether the contents which the terminal 11 received by S32 and were stored in the buffer became the possible unit (for example, minimum write-in units, such as CD-R (for example, amount of data for one track)) outputted to a medium. In YES, it progresses S34. In NO, it returns and repeats S32.

[0061] Since it became clear that the contents which are YES of S33 and received became an output possible unit, S34 is outputted (or it writes in a record medium, it is an output as voice and an image). S35 is distinguished in reception termination. In YES, it ends. In NO, it returns and repeats S32.

[0062] (b) of drawing 6 shows drawing explaining data flow. In (b) of drawing 6 , it is the example of contents, and the musical piece data on a network add a header, they are carried out per predetermined Brock and show signs that sequential sending out is carried out.

[0063] keeping it to the external storage 22 of a graphic display, whenever a terminal 11 receives musical piece data per Brock here where it received via the network, once stores them in an internal buffer and becomes an output possible unit, or writing in media (for example, a flash memory, CD-R, MD, DVD, etc.) 21

**** -- etc. -- it carries out.

[0064] A regenerative apparatus 23 reads the contents (here musical piece data) kept to external storage 22, and is reproduced (image display, voice output). as mentioned above -- writing in a medium 21, whenever it becomes an output possible unit within the terminal 11 which received contents per Brock, or keeping it to external storage 22 **** -- etc. -- by carrying out It can write in a medium 21, receiving contents, and it becomes possible to shorten the latency time of distribution (conventionally). since it was writing in the medium 21 etc. collectively after receiving all of contents -- the data size of contents -- being large (for example, as large as 640MB of Music CD) -- by the time it wrote in a medium 21 and started, it was made to keep him waiting long duration (for example, several minutes thru/or dozens of minutes)

[0065] Next, according to the sequence shown in the flow chart of drawing 7 , actuation (actuation of contents terminal preservation) of the configuration of drawing 1 is explained to a detail. Drawing 7 shows the explanation flow chart (contents terminal preservation) of this invention of operation.

[0066] In drawing 7 , S41 chooses contents. This is chosen from on Screen 15 of (a) of drawing 3 which mentioned the usage already while a customer chooses one or more of arbitration from lists of the contents list displayed on Screen 15.

[0067] S42 performs a contents preservation check. And the information on whether a terminal 11 holds the contents chosen by S41, the usage, and the contents checked by S42 is transmitted to center equipment 1 together.

[0068] S43 checks. This confirms whether the terminal ID of a check 11, for example, a terminal, is registered into the terminal control table 3 of (a) of drawing 4 in the contents transmitted from the terminal 11 by S42, and its usage, and there is any utilization rating, or confirms whether the usage fulfills the utilization conditions of the applicable content ID in the contents managed table 4 of (b) of drawing 4 . When a check result is O.K., it progresses to S44. In NO, it does not illustrate, but it answers as an error a terminal 11.

[0069] S44 distinguishes whether a terminal holds. Since this was set to O.K. as a result of checking by S43, it distinguishes further whether the terminal 11 holds contents. The licence of the contents which the terminal 11 saves in YES is transmitted to a terminal 11, and it progresses to S47. On the other hand, since the terminal 11 turned out not to hold contents in NO, contents are transmitted to a terminal 11 by S45, and it progresses to S46.

[0070] S46 saves contents in the storage area within a terminal. S47 uses contents. For example, it reproduces through contents or tries listening.

[0071] S48 transmits a contents utilization result. This transmits the utilization result (for example, utilization results, such as a duplicate and an audition) of the contents used by S47 to center equipment 1.

[0072] S49 carries out package management of the contents utilization result transmitted by S48. For example, as shown in the contents utilization managed table 5 of (c) of drawing 4 mentioned already, it matches with Terminal ID, content ID, a utilization result (for example, duplicate), etc. which were used are registered,

and package management is carried out. It becomes possible to carry out package management of the utilization results (duplicate etc.) of contents on real time at each terminal ID (every customer), to total accounting based on copyright etc. and to carry out a claim etc. by this.

[0073] By the above, each terminal 11 transmits the contents which the customer chose, and its usage to center equipment 1, a check and when a terminal 11 distinguishes contents in preservation and saves further, it permits the utilization, when a terminal 11 turns out not to save contents on the other hand, it downloads contents, it saves them in the storage area of a terminal 11, and uses contents. And it becomes possible to answer center equipment 1 in the utilization result on real time, and to carry out package management of the utilization result of contents with the center equipment 1 concerned.

[0074] Next, according to the sequence shown in the flow chart of drawing 8, actuation (actuation of contents distribution) of the configuration of drawing 1 is explained to a detail. Drawing 8 shows the explanation flow chart (contents distribution) of this invention of operation.

[0075] In drawing 8, S51 creates a statistical data. This totals the utilization result of the past in which center equipment 1 is carrying out package management on the contents utilization managed table 5, for example, sorts contents in order with much utilization.

[0076] S52 chooses the contents of the predetermined range from a statistical-data high order. This chooses the predetermined range from the high order of contents with much utilization frequency totaled and sorted by S51 (to the 10th place of a high order).

[0077] S53 distributes contents according to the demand from center equipment or a terminal for a registration terminal. This is distributed to the applicable terminal 11 to the terminal registered according to the demand from center equipment 1, or the demand from a terminal 11 about the predetermined range (for example, contents from a high order to the 10th place) from the high order chosen by S52 (contents are distributed in the small time zone of the load of a network at night).

[0078] It becomes possible to distribute to the terminal 11 which chooses automatically the contents from the high order of the utilization result of contents to the predetermined range, and is registered by the above automatically in the small time zone of the load of networks, such as night.

[0079] Next, according to the sequence shown in the flow chart of drawing 9, actuation (actuation of the contents sale 1) of the configuration of drawing 1 is explained to a detail. Drawing 9 shows the explanation flow chart (contents sale 1) of this invention of operation.

[0080] In drawing 9, S61 displays the set list of contents. This displays the list of sets of contents which are not caught by display, for example, the class or artist of contents, in the set list of contents and which were prepared beforehand on the screen of a terminal 11.

[0081] S62 makes set selection. A customer chooses one from the set lists with

which this was displayed by S61. S63 -- demand [of the contents in a set] -- it receives. This requires all the contents in a set of a terminal 11 of center equipment 1, and receives in response to download.

[0082] S64 uses contents (duplicate). For example, the music data which are contents are written in, reproduced and sold to CD-R. S65 manages utilization of contents. When contents are used by S64 (duplicate), this transmits contents and a utilization result (duplicate) to center equipment 1, and with the center equipment 1 concerned, they are registered into the contents utilization managed table 5 of (c) of drawing 4 , and carry out package management.

[0083] While using in response to download from center equipment 1 about the contents in the set which expressed the set list of contents as the terminal 11, and was chosen from the customer by the above (for example, duplicate), it becomes possible to transmit a utilization result to center equipment 1, and to carry out package management of the utilization result.

[0084] Next, according to the sequence shown in the flow chart of drawing 10 , actuation (actuation of the contents sale 2) of the configuration of drawing 1 is explained to a detail. Drawing 10 shows the explanation flow chart (contents sale 2) of this invention of operation.

[0085] In drawing 10 , S71 chooses contents. This displays the list of contents which is not caught by display, for example, the class or artist of contents, in the list of contents and which was prepared beforehand on the screen of a terminal 11.

[0086] S72 -- contents licence -- and contents reception is carried out. This transmits the contents and the usage which were chosen by S71 to center equipment 1, and receives the licence and contents.

[0087] S73 displays a tariff. As for S74, a customer invests money. S75 uses contents (duplicate).

[0088] S76 manages utilization of contents. When contents are used by S75 (duplicate), this transmits contents and a utilization result (duplicate) to center equipment 1, and with the center equipment 1 concerned, they are registered into the contents utilization managed table 5 of (c) of drawing 4 , and carry out package management.

[0089] Download is received from center equipment 1 about the contents which expressed the list of contents as the terminal 11 and were chosen from the customer by the above, and when a tariff is displayed and it is supplied, while using (for example, duplicate), it becomes possible to transmit a utilization result to center equipment 1, and to carry out package management of the utilization result.

[0090] Drawing 11 shows the allocation explanatory view of this invention. (a) of drawing 11 shows the flow chart of allocation explanation. In (a) of drawing 11 , S81 totals a utilization result. This creates the contents sales table which totals the utilization result in which the center equipment 1 mentioned already receives and carries out package management by the total for every contents, for example, sales, and the usage, and is shown in (b) of drawing 11 .

[0091] S82 totals the allocation for every rightful claimant. This totals the sales (for example, sales, such as sale sales and loan (rental) sales) for every utilization

gestalt as allocation for every rightful claimant based on the contents sales table of (b) of drawing 11 which totaled by S81.

[0092] By the above, the sales for every contents and the usage are totaled based on the utilization result which carries out package management within center equipment 1, the sales of every utilization gestalten (a sale, loan, etc.) are totaled for every rightful claimant based on this, and it becomes possible [performing collectively with center equipment 1] to distribute the sales which totaled to each rightful claimant (payment).

[0093] (b) of drawing 11 shows the example of a contents sales table. This totals sales and the usage for the utilization result of the contents which the center equipment 1 mentioned already manages based on content ID.

[0094] (c) of drawing 11 shows the example of a rightful claimant allocation table. With reference to the table of (b) of drawing 4 mentioned already, and (c), for every rightful claimant, this calculates the sales according to the rate of allocation of the rightful claimant concerned (%) based on the contents sales table of (b) of drawing 11 mentioned already, and totals on it at every utilization gestalten (a sale, loan, etc.). For example, the rightful claimant name X of a graphic display is computed as $\text{sale sales } x1 = a \times \alpha\% + b \times \beta\%$ (it computes as a totalizer). Here, a and b express the sales [of contents #1] of a yen of the rightful claimant name X of (b) of drawing 11, and the sales of b yen of contents #2, respectively. $\alpha\%$ and $\beta\%$ express rate of allocation $\alpha\%$ of contents #1 of the rightful claimant name X, and rate of allocation $\beta\%$ of contents #2, respectively.

[0095] An example besides the following is explained.

(1) Hold store information or local information in a terminal 11, and it enables it to receive from the center terminal 1, and to display download of BGM doubled with the terminal 11, or the contents for an advertisement, or to carry out a voice output.

[0096] (2) In case download is reproduced and sold to a medium about carrier beam contents from center equipment 1, write in print data for words into printing or a medium, enable it to print words using a personal computer by the customer, and it becomes possible to transmit the utilization result (the duplicate to the medium of contents, and duplicate of words) to center equipment 1 on real time, and to carry out package management of the utilization result.

[0097] (3) Besides the words of (2), also double the image of a label, a star's picture, etc., and print, or reproduce through print data, and it becomes possible to transmit the utilization result (utilization results designed specially, such as a label, an illustration of specific ATINSUTO, and a photograph) relevant to copyright to center equipment 1 on real time among these, and to carry out package management as a utilization result.

[0098] (4) Center equipment 1 stores in the contents managed table 4 the utilization result of the contents collected from each terminal 11, and since it carries out package management, it becomes possible [totaling for every User ID, Terminal ID, copyright person, and contents, respectively, computing a utilization tariff further according to distribution information, and carrying out a claim etc.]

with reference to the contents managed table 4 concerned.

[0099] (5) Although reproduced contents to the medium, they were sold to the customer with center equipment 1 and a terminal 11 11, for example, the terminal which arranges at a store and an official in charge operates, the utilization result at that time was transmitted to center equipment 1 and package management of the utilization result was carried out in the example mentioned above While not being restricted to this, but using center equipment 1 and each customer's (user) personal computer as the above-mentioned terminal 11, and each customer's (user's with User ID) reproducing through contents directly from center equipment 1 and receiving a sale You may make it transmit the utilization result to center equipment 1.

[0100]

[Effect of the Invention] Since the configuration which transmits to center equipment and manages the utilization consent and the utilization result in the case of outputting contents to a medium at a terminal was adopted according to this invention as explained above, utilization (sale) and a utilization result could be managed on real time for every contents. And management of the utilization result for every contents enables it to perform management protection of management of accounting, copyright, etc. easily.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is system configuration drawing of this invention.

[Drawing 2] It is the explanation flow chart (whole) of this invention of operation.

[Drawing 3] It is the example of a screen of this invention.

[Drawing 4] It is the example of a table of this invention.

[Drawing 5] It is the explanation flow chart (watermark information pad) of this invention of operation.

[Drawing 6] It is the explanation flow chart (streaming distribution) of this invention of operation.

[Drawing 7] It is the explanation flow chart (contents terminal preservation) of this invention of operation.

[Drawing 8] It is the explanation flow chart (contents distribution) of this invention of operation.

[Drawing 9] It is the explanation flow chart (contents sale 1) of this invention of operation.

[Drawing 10] It is the explanation flow chart (contents sale 2) of this invention of operation.

[Drawing 11] It is the allocation explanatory view of this invention.

[Description of Notations]

1: Center equipment

- 2: Contents utilization condition management tool
 - 3: Terminal control table
 - 4: Contents managed table
 - 5: Contents utilization managed table
 - 6: Contents utilization result management tool
 - 11: Terminal
 - 12: Contents utilization means
 - 13: Processing means
 - 14: Display
 - 15: Screen
 - 16: Input unit
 - 17: Output unit
 - 18: Loudspeaker
-

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-345261

(43) 公開日 平成11年(1999)12月14日

(51) Int.Cl.⁶

G 0 6 F 17/60

識別記号

F I

G 0 6 F 15/21

Z

審査請求 未請求 請求項の数16 O L (全 15 頁)

(21) 出願番号 特願平10-151639

(22) 出願日 平成10年(1998)6月1日

(71) 出願人 000136136

株式会社ビーエフユー

石川県河北郡宇ノ気町宇野気ヌ98番地の
2

(72) 発明者 池上 浩介

石川県河北郡宇ノ気町宇野気ヌ98番地の
2 株式会社ビーエフユー内

(72) 発明者 柳川 雅裕

石川県河北郡宇ノ気町宇野気ヌ98番地の
2 株式会社ビーエフユー内

(74) 代理人 弁理士 岡田 守弘

最終頁に続く

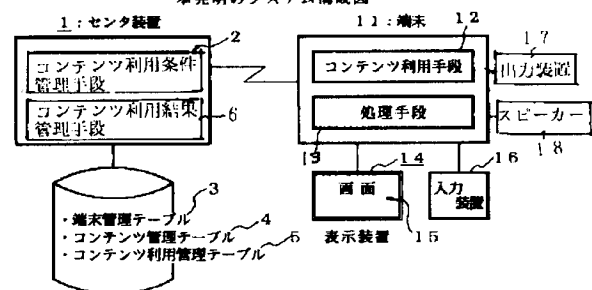
(54) 【発明の名称】 コンテンツ管理システムおよび記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、コンテンツを管理するコンテンツ管理システムおよび記録媒体に関し、コンテンツを端末で出力する場合の利用許諾とその利用結果をセンタ装置に送信して管理し、コンテンツ毎の販売管理および利用管理を実現することを目的とする。

【解決手段】 コンテンツの利用方法を管理する手段と、コンテンツの利用要求を受信し利用許諾を送信する手段と、コンテンツの利用結果を受信して管理する手段とを設けたセンタ装置と、コンテンツおよびコンテンツの利用方法を選択する手段と、コンテンツの利用要求を上記センタ装置に送信する手段と、当該コンテンツを出力する手段と、出力したコンテンツの利用結果を上記センタ装置に送信する手段とを設けた端末とから構成される。

本発明のシステム構成図



【特許請求の範囲】

【請求項 1】コンテンツを管理するコンテンツ管理システムにおいて、

コンテンツの利用を管理する手段と、コンテンツの利用結果を受信して管理する手段とを設けたセンタ装置と、保管あるいは上記センタ装置からダウンロードを受けたコンテンツを出力する手段と、当該出力したコンテンツの利用結果を上記センタ装置に送信する手段とを設けた端末とから構成することを特徴とするコンテンツ管理システム。

【請求項 2】コンテンツを利用するコンテンツ管理システムにおいて、

コンテンツの利用方法を管理する手段と、コンテンツの利用要求を受信し利用許諾を送信する手段と、コンテンツの利用結果を受信して管理する手段とを設けたセンタ装置と、

コンテンツおよびコンテンツの利用方法を選択する手段と、コンテンツの利用要求を上記センタ装置に送信する手段と、当該コンテンツを出力する手段と、出力したコンテンツの利用結果を上記センタ装置に送信する手段とを設けた端末とから構成することを特徴とするコンテンツ管理システム。

【請求項 3】上記選択は、利用条件あるいはタイトルと利用条件で検索してそのうちから選択することを特徴とする請求項 2 記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 4】上記コンテンツを端末にて保管する手段、あるいは上記コンテンツをセンタ装置からダウンロードする手段を備えたことを特徴とする請求項 2 記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 5】上記コンテンツの媒体への出力時に利用者情報、著作権情報、日時の 1 つ以上を透かし情報として当該媒体中に埋め込む手段を備えたことを特徴とする請求項 1 から請求項 4 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 6】上記コンテンツをセンタ装置からダウンロードを受けた端末で所定出力可能単位になる毎に出力する手段を備えたことを特徴とする請求項 1 から請求項 5 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 7】顧客からのコンテンツの媒体への出力要求時に上記端末が既にダウンロードを受けて保管していた場合に、当該保管していたコンテンツを媒体に出力すると共にその利用結果を上記センタ装置に送信する手段を端末に設けたことを特徴とする請求項 1 から請求項 6 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 8】上記利用結果をもとに集計して上位から所定範囲のコンテンツを選択する手段と、選択されたコンテンツを登録されている上記端末に送信する手段とをセンタ装置に設けたことを特徴とする請求項 1 から請求項 7 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 9】上記利用結果をもとに集計して上位から所

定範囲のコンテンツを選択する手段と、選択されたコンテンツを出力する手段とを端末に設けたことを特徴とする請求項 1 から請求項 8 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 10】上記コンテンツのリストあるいはセットリストを表示し、リスト中から選択された複数のコンテンツあるいは選択されたセットリストについて、ダウンロードを受けてあるいは保管していた場合には取り出す手段と、ダウンロードあるいは取り出した複数のコンテンツを出力する手段と、出力したコンテンツの利用結果を上記センタ装置に送信する手段とを端末に設けたことを特徴とする請求項 1 から請求項 9 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 11】上記選択されたコンテンツの料金を表示する手段と、料金が入金されたときにダウンロードを受けたコンテンツあるいは保管していた場合には読み出したコンテンツを出力する手段と、利用結果を上記センタ装置に送信する手段とを端末に設けたことを特徴とする請求項 1 から請求項 10 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 12】上記端末に対応したコンテンツの自動ダウンロードを受信する手段と、受信したコンテンツを店舗の表示装置および音声発生装置から出力する手段を端末に設けたことを特徴とする請求項 1 から請求項 11 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 13】上記保管していたコンテンツあるいはダウンロードを受けたコンテンツを媒体に出力すると共に当該コンテンツの歌詞、楽曲、イメージの 1 つ以上を出力する手段と、媒体に出力したコンテンツおよび出力したコンテンツの歌詞、楽曲、イメージの 1 つ以上の利用結果を上記センタ装置に送信する手段とを端末に設けたことを特徴とする請求項 1 から請求項 12 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 14】上記コンテンツの利用結果をもとにコンテンツ毎の売上および利用方法を集計する手段と、上記集計したコンテンツ毎の売上および利用方法をもとに権利者毎の配分を集計する手段とを備えたことを特徴とする請求項 1 から請求項 13 のいずれかに記載のコンテンツ管理システム。

【請求項 15】センタ装置内に設けた、コンテンツの利用を管理する手段と、コンテンツの利用結果を受信して管理する手段と、端末内に設けた、保管あるいは上記センタ装置からダウンロードを受けたコンテンツを出力する手段と、当該出力したコンテンツの利用結果を上記センタ装置に送信する手段として機能させるプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体。

【請求項 16】センタ装置内に設けた、コンテンツの利用方法を管理する手段と、コンテンツの利用要求を受信し利用許諾を送信する手段と、コンテンツの利用結果を

受信して管理する手段と、
端末内に設けた、コンテンツおよびコンテンツの利用方法を選択する手段と、コンテンツの利用要求を上記センタ装置に送信する手段と、当該コンテンツを出力する手段と、出力したコンテンツの利用結果を上記センタ装置に送信する手段として機能させるプログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、コンテンツの利用を管理するコンテンツ管理システムおよび記録媒体に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、楽曲や映像などのコンテンツの利用およびその管理に関しては、利用形態による許諾要求を行ってなく、単純にコンテンツを複製、表示などの出力を行っていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】このため、コンテンツの利用形態に合わせた課金、販売管理や著作権などの権利管理が不十分であるという問題があった。ここで、コンテンツは静止画、動画、文字、音楽、プログラムなどのデジタルデータ全般を意味する。

【0004】例えば楽曲や映像などのコンテンツでは、広告、放送、複製（表示、複製、印刷、音声出力など）、貸与、試聴などの利用許諾条件が異なる場合が多々あるが、これら各利用許諾条件に応じた課金、販売管理や権利管理を行い難いという問題があった。

【0005】本発明は、これらの問題を解決するため、コンテンツを利用する場合の利用許諾とその利用結果をセンタ装置に送信して管理し、コンテンツ毎の課金、販売管理および利用管理を実現することを目的としている。

【0006】

【課題を解決するための手段】図1を参照して課題を解決するための手段を説明する。図1において、センタ装置1は、コンテンツおよび利用結果などを管理するものであって、ここでは、コンテンツ管理手段2などから構成されるものである。

【0007】コンテンツ利用条件管理手段2は、コンテンツの利用方法を管理したりなどするものである。コンテンツ利用結果管理手段6は、コンテンツの利用結果の送信を受けて管理したり、利用結果を集計して権利者の配分を算出したりなどするものである。

【0008】端末11は、センタ装置1からコンテンツのダウンロードを受けてあるいは保管していた場合には読み出したコンテンツを利用するものであって、ここでは、コンテンツ利用手段12、処理手段13などから構成されるものである。

【0009】コンテンツ利用手段12は、センタ装置1

からコンテンツの利用許諾を受けたり、コンテンツを保管したり、媒体に出力したり、表示／音声出力／印刷出力したり、利用結果をセンタ装置1に送信したりなどするものである。

【0010】処理手段13は、各種処理を行うものである。例えばダウンロードを受けた圧縮されたコンテンツを伸長したり、コンテンツの媒体への出力時にすかし情報を当該コンテンツに埋め込んだりなどの各種処理を行うものである。

【0011】次に、動作を説明する。端末11のコンテンツ利用手段12が保管していたコンテンツを出力あるいはダウンロードされてきたコンテンツを受信して出力すると共に出力したコンテンツの利用結果をセンタ装置11のコンテンツ管理手段2に送信し、これを受信したコンテンツ管理手段2がコンテンツの利用結果を管理するようにしている。

【0012】また、端末11のコンテンツ利用手段12が選択されたコンテンツおよびコンテンツの利用方法を利用要求としてセンタ装置に送信し、許諾許可の返答に対応してコンテンツを出力および出力したコンテンツの利用結果をセンタ装置に送信するようにしている。この選択する際に、利用条件あるいはタイトルと利用条件で検索してそのうちから選択するようにしている。

【0013】これらの際、処理手段13がコンテンツの媒体への出力時に利用者情報、著作権情報、日時の1つ以上を透かし情報として埋め込むようにしている。また、コンテンツをセンタ装置1からダウンロードを受けた端末11内で、処理手段13が所定出力可能単位になる毎に出力するようにしている。

【0014】また、顧客からのコンテンツの利用要求時に端末11が保管していた場合に、当該保管していたコンテンツを利用すると共にその利用結果をセンタ装置1に送信するようにしている。

【0015】また、センタ装置1のコンテンツ管理手段2が利用結果をもとに集計して上位から所定範囲のコンテンツを選択し、選択されたコンテンツを登録されている端末11に送信するようにしている。

【0016】また、コンテンツのリストあるいはセットリストを表示し、リスト中から選択された複数のコンテンツあるいは選択されたセットリストについて、端末11のコンテンツ利用手段12がダウンロードを受けてあるいは保管していた場合には取り出し、ダウンロードあるいは取り出した複数のコンテンツを出力すると共に、出力したコンテンツの利用結果をセンタ装置1に送信するようにしている。

【0017】また、端末11内で処理手段13が選択されたコンテンツの料金を表示し、料金が投入されたときにダウンロードを受けたコンテンツあるいは保管していた場合には読み出したコンテンツを出力すると共に、利用結果をセンタ装置1に送信するようにしている。

【0018】また、端末11がセンタ装置1からのコンテンツの自動ダウンロードを受信し、受信したコンテンツを店舗の表示装置および音声発生装置から出力するようにしている。

【0019】また、端末11のコンテンツ利用手段12がダウンロードを受けたコンテンツあるいは保管していた場合には読み出したコンテンツを媒体に出力すると共にコンテンツの歌詞、楽曲、イメージの1つ以上を媒体に出力し、媒体に出力したコンテンツおよび媒体に出力したコンテンツの歌詞、楽曲、イメージの1つ以上の利用結果をセンタ装置1に送信するようにしている。

【0020】また、コンテンツ利用結果管理手段6がコンテンツの利用結果をもとにコンテンツ毎の売上および利用方法を集計し、集計したコンテンツ毎の売上および利用方法をもとに権利者毎の配分を集計するようにしている。

【0021】従って、コンテンツを端末で利用する場合の利用許諾とその利用結果をセンタ装置に送信して管理することにより、コンテンツ毎の課金、販売管理および利用管理を実現することが可能となる。

【0022】

【発明の実施の形態】次に、図1から図10を用いて本発明の実施の形態および動作を順次詳細に説明する。

【0023】図1は、本発明のシステム構成図を示す。図1において、センタ装置1は、コンテンツおよび利用結果を管理するものであって、ここでは、コンテンツ管理手段2、端末管理テーブル3、コンテンツ管理テーブル4、およびコンテンツ利用管理テーブル5などから構成されるものである。

【0024】コンテンツ利用条件管理手段2は、コンテンツの利用方法を一括管理したりなどするものである。コンテンツ利用結果管理手段6は、コンテンツの利用結果を受信して一括管理したり、コンテンツの利用結果を集計して各権利者毎に配分したり、コンテンツの利用結果を集計して上位所定範囲のコンテンツを登録されている端末にダウンロードしたりなどするものである。

【0025】端末管理テーブル3は、コンテンツの利用をする端末11を予め登録するテーブルであって、後述する図4の(a)に示すように、コンテンツのダウンロードを受ける資格のある端末11の端末IDあるいは利用者IDを登録するものである。

【0026】コンテンツ管理テーブル4は、コンテンツを管理するテーブルであって、後述する図4の(b)に示すように、コンテンツIDに対応づけて利用条件(複製、試聴、BGMなどの利用条件)を予め登録したものである。

【0027】コンテンツ利用管理テーブル5は、端末11にダウンロードしたコンテンツあるいは保管していた場合には読み出したコンテンツの利用結果を一括管理するテーブルであって、後述する図4の(c)に示すよう

に、端末IDに対応づけて利用したコンテンツID、および利用結果(例えば媒体へ複製して販売)、利用日時、利用者名、売上などを登録して管理するものである。

【0028】端末11は、センタ装置1からコンテンツのダウンロードを受けてあるいは保管していた場合には読み出したコンテンツを利用する端末であって、ここでは、コンテンツ利用手段12、処理手段13、表示装置14、入力装置16、および図示外のコンテンツを保管する大容量の外部記憶装置などから構成されるものである。

【0029】コンテンツ利用手段12は、センタ装置1からダウンロードを受けたコンテンツを外部記憶装置に保管したり、媒体に出力して販売したり、BGMとして表示/音声出力したり、利用結果をセンタ装置1に送信したりなどするものである。

【0030】処理手段13は、各種処理を行うものであって、例えばダウンロードを受けた圧縮されたコンテンツを伸長したり、コンテンツの媒体への出力時にすかし情報を当該コンテンツに埋め込んだりなどの各種処理を行うものである。

【0031】表示装置14は、各種情報を画面15上に表示するものである。入力装置16は、画面15上に表示されたコンテンツのリスト中から任意の1つあるいは複数を選択する入力装置(例えばマウス、キーボードなどの入力装置)である。

【0032】出力装置17は、コンテンツを表示したり、コンテンツを印刷したり、コンテンツを媒体(CD-R、DVDなどの記録媒体)に出力したり、LANや回線を介して利用者にコンテンツをダウンロードしたりなどするものである。

【0033】スピーカー18は、コンテンツを発声するものである。

【0034】次に、図2のフローチャートに示す順番に従い、図1の構成の動作を詳細に説明する。図2は、本発明の動作説明フローチャート(全体)を示す。ここで、センタ装置1および端末11は、図1のセンタ装置1および端末11に相当する。また、通常は、端末11でDVDなどの大容量の記憶媒体にコンテンツを保管してこれを読み出し媒体に複製して販売などするが、この他に、センタ装置1からダウンロードを受けて外部記憶装置に保管すると共にこれを媒体に複製して販売などする場合もある。ここでは、両者を含めて説明する。

【0035】図2において、S1は、コンテンツリスト要求を送信する。これは、端末11がコンテンツリスト要求をセンタ装置1に送信する。S2は、リストを送信する。これは、センタ装置1がS1の端末11からのコンテンツリスト要求に対応して、コンテンツリストを端末11に向けて送信する。

【0036】S3は、コンテンツ一覧を表示する。これ

は、S2でセンタ装置1から送信されてきたコンテンツリストの一覧を端末11が表示装置14の画面15上に表示、例えば後述する図3の(b)に示すようにコンテンツ一覧を表示する。

【0037】S4は、コンテンツを選択する。これは、S3で画面15上に表示されたコンテンツリストの一覧の中から任意の1つあるいは複数を顧客が選択すると共に、利用方法を後述する図3の(a)の画面15上から選択する。そして、顧客が選択したコンテンツおよびその利用方法をセンタ装置1に送信する。

【0038】S5は、チェックする。これは、S4で端末11から送信されてきたコンテンツとその利用方法をチェック、例えば端末11の端末IDが図4の(a)の端末管理テーブル3に登録されていて利用資格があるかチェックしたり、利用方法が図4の(b)のコンテンツ管理テーブル4中の該当コンテンツIDの利用条件を満たすかチェックしたりする。チェック結果がOKの場合には、S6に進む。NOの場合には、図示しないが、エラーとして端末11に返答する。

【0039】S6は、コンテンツを暗号化および圧縮する。S7は、S6で暗号化および圧縮したコンテンツを該当する端末11に送信(ダウンロード)する。

【0040】S8は、S7でダウンロードされたコンテンツを受信した端末11が伸長および復号化を行う。S9は、コンテンツを利用する。例えばコンテンツを媒体(フラッシュメモリ、CD-R、MD、テープ、DVDなどの媒体)に記録したり、顧客に試聴させたりする。

【0041】S10は、コンテンツ利用結果を送信する。これは、S9で利用したコンテンツの利用結果(例えば複製、試聴などの利用結果)をセンタ装置1に送信する。S11は、S10で送信されてきたコンテンツ利用結果を一括管理する。例えば後述する図4の(c)のコンテンツ利用管理テーブル5に示すように、端末IDに対応づけて、利用したコンテンツID、利用結果(例えば複製)などを登録して一括管理する。これにより、各端末ID(顧客毎)にコンテンツの利用結果(複製など)をリアルタイムに一括管理し、著作権などに基づく課金を集計して請求などすることが可能となる。

【0042】以上によって、各端末11は、コンテンツリスト要求をセンタ装置1に送信して返信されてきたコンテンツリスト一覧を表示し、顧客が選択したコンテンツおよびその利用方法をセンタ装置1に送信してチェックし、OKのときにそのコンテンツのダウンロードを受けて媒体に複製して販売したり、試聴させたりなどし、その利用結果をセンタ装置1にリアルタイムに返信して当該センタ装置1でコンテンツの利用結果を一括管理し、著作権などに基づく課金をコンテンツ毎かつその利用結果毎にきめ細かく正確に管理することが可能となる。以下順次詳細に説明する。

【0043】図3は、本発明の画面例を示す。図3の

(a)は、端末画面の例を示す。この端末画面は、図1の端末11の表示装置14の画面15上に表示した例であって、ここでは、コンテンツ利用方法を選択する画面であり、図示の下記の中から1つあるいは複数をマウスを使って選択する(既述した図2のS4の利用方法の選択)。

【0044】・複製：

- ・試聴：
- ・BGM：
- ・表示：
- ・その他：

図3の(b)は、端末画面の例を示す。この端末画面は、図1の端末11の表示装置14の画面15上に表示した例であって、ここでは、コンテンツ一覧の画面であり、図示の下記のコンテンツ一覧の中から1つあるいは複数をマウスを使って選択する(既述した図2のS4のコンテンツの選択)。

【0045】・ああああ

- ・いいいい
- ・うううう
- ・ええええ
- ・その他：

図4は、本発明のテーブル例を示す。これは、既述した図1のセンタ装置1内に設けたテーブルの例である。

【0046】図4の(a)は、端末管理テーブルの例を示す。この端末管理テーブル3は、図示のように、コンテンツをダウンロードする資格のある端末11の端末IDあるいは利用者IDを予め登録したものである。

【0047】図4の(b)は、コンテンツ管理テーブルの例を示す。このコンテンツ管理テーブル4は、図示の下記のように、コンテンツのコンテンツIDに対応づけて当該コンテンツの利用条件などを予め登録したものである。

【0048】・コンテンツID：#11

- ・利用条件：複製、試聴、BGMなど
- ・権利者情報：
- ・分配情報：利用料金を分配するために必要な情報
- ・その他：

ここで、権利者情報は、次に述べる図4の(b-1)に示すような情報である。分配情報は、権利者に利用料金を分配するために必要な情報である。

【0049】図4の(b-1)は、図4の(b)の権利者情報の詳細(コンテンツ#11)を示す。ここで、横方向の欄には利用条件(販売、サンプル、プロモーション、貸与などの利用条件)の区別を示し、縦方向の欄には出力(複製、表示、音声出力、印刷などの出力)を示す。各利用条件(販売、サンプル、プロモーション、貸与などの利用条件)毎にその出力(例えば複製、表示、音声出力、印刷などの出力)についてその利用形態の詳

細に予め設定する。例えば利用条件「販売」について、出力「複製」の場合に「×月×日から」複製を許可するというように設定する。これにより、図示のコンテンツ # 11 について、×月×日から複製が許可されることとなる。

【0050】図4の(c)は、コンテンツ利用管理テーブルの例を示す。このコンテンツ利用管理テーブル5は、図示の下記のように、端末IDに対応づけて利用したコンテンツのコンテンツIDおよび利用結果を予め登録したものである。

SELECT	コンテンツ名	AND	サンプル名	(1)
SELECT	サンプル名	AND	日付け	(2)

と入力すると、既述した図4の(b)および(b-1)のテーブルを検索し、上記(1)ではコンテンツ名を検索してその候補を見つけ、更にサンプル名でそのうちから一致するものを見つけ、検索結果として、コンテンツ名とその詳細情報の一覧を表示する。利用者はその中から1つあるいは複数を選択する(既述した図2のS4)ことが可能となる。また、上記(2)ではサンプル名で検索してその候補を見つけ、更に日付けでそのうちから一致するものを見つけ、検索結果として、コンテンツ名とその詳細情報の一覧を表示する。利用者はその中から1つあるいは複数を選択する(既述した図2のS4)ことが可能となる。

【0052】次に、図5のフローチャートに示す順番に従い、図1の構成の動作(すかし情報埋込み動作)を詳細に説明する。

【0053】図5は、本発明の動作説明フローチャート(すかし情報埋込み)を示す。図5において、S21は、コンテンツリスト要求・受信処理する。これは、端末11がコンテンツをセンタ装置1に要求し、ダウンロードを受けて受信する。

【0054】S22は、著作権情報、利用者情報、日付などの情報を作成する。これは、S21で受信したコンテンツについて、当該コンテンツの著作権情報(著作者、作詞者、作曲者などの著作権、著作物の利用権などの情報)、利用者情報、日付け(コンテンツを複製する日付け)などから「すかし情報」(複写などしたコンテンツを一意に識別するための情報)を作成する。

【0055】S23は、コンテンツにすかしとして埋め込む。例えばCD中に音楽データを録画するときに当該音楽データ中の一部に、音楽データを可及的に損なわないように当該すかし情報を埋め込む。

【0056】S24は、コンテンツを利用(複製)する。例えばコンテンツである音楽データをCD-Rに書き込み、複製する。S25は、コンテンツの利用を管理する。これは、S21からS24でコンテンツを利用(複製)したときに、コンテンツおよび利用結果(複製)をセンタ装置1に送信して当該センタ装置1で図4の(c)のコンテンツ利用管理テーブル5に登録して

【0051】・端末ID : # 1

・コンテンツID : # 11

・利用条件 : 複製

・利用日時 :

・顧客名 :

・売上 :

・その他 :

また、所望のコンテンツを検索して選択する場合、図1の端末11の画面15上などから検索条件をコマンドで例えば

括管理する。

【0057】以上によって、端末11でコンテンツを利用(例えば複製)するときに、コンテンツの利用者情報、著作権情報、端末情報、および日付けなどから一意のすかし情報を作成し、これをコンテンツに埋め込んで複製などしたときに付与し、利用後(例えば複製後)のコンテンツが流出しても複製した端末などを割り出すことができ、著作権の保護を簡易に実現することが可能となる。

【0058】次に、図6のフローチャートに示す順番に従い、図1の構成の動作(ストリーミング配信の動作)を詳細に説明する。図6は、本発明の動作説明フローチャート(ストリーミング配信)を示す。

【0059】図6の(a)において、S31は、コンテンツ要求処理する。これは、端末11がコンテンツ要求をセンタ装置1に送信する。S32は、コンテンツをブロック単位で受信する。これは、端末11がS31でコンテンツ要求を送信したことに対応して、センタ装置1からブロック単位でコンテンツを送信する。

【0060】S33は、出力可能単位になったか判別する。これは、S32で端末11が受信してバッファに格納したコンテンツが、媒体に出力する可能な単位(例えばCD-Rなどの最小書き込み単位(例えば1トラック分のデータ量))になったか判別する。YESの場合には、S34に進む。NOの場合には、S32に戻り繰り返す。

【0061】S34は、S33のYESで、受信したコンテンツが出力可能単位になったと判明したので、出力(記録媒体に書き込むまたは音声、映像として出力)する。S35は、受信終了か判別する。YESの場合には、終了する。NOの場合には、S32に戻り繰り返す。

【0062】図6の(b)は、データの流れを説明する図を示す。図6の(b)において、ネットワーク上の楽曲データは、コンテンツの例であって、ヘッダを付加して所定ブロック単位にして順次送出する様子を示す。

【0063】端末11は、ネットワークを経由して受信したここでは楽曲データをブロック単位に受信して内部

のバッファに一旦蓄積し、出力可能単位になる毎に図示の外部記憶装置22に保管したり、媒体（例えばフラッシュメモリ、CD-R、MD、DVDなど）21に書き込んだりなどするものである。

【0064】再生装置23は、外部記憶装置22に保管したコンテンツ（ここでは楽曲データ）を読み出して再生（画像表示、音声出力）するものである。以上のように、コンテンツをブロック単位で受信した端末11内で出力可能単位になる毎に媒体21に書き込んだり、外部記憶装置22に保管したりなどすることにより、コンテンツを受信しつつ媒体21に書き込むことができ、配信の待ち時間を短縮することが可能となる（従来は、コンテンツの全部を受信した後、一括して媒体21などに書き込んでいたため、コンテンツのデータサイズが大きい（例えば音楽CDの640MBと大きい）と、媒体21に書き込み開始するまでに長時間（例えば数分ないし数十分）待たせてしまっていた）。

【0065】次に、図7のフローチャートに示す順番に従い、図1の構成の動作（コンテンツ端末保存の動作）を詳細に説明する。図7は、本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ端末保存）を示す。

【0066】図7において、S41は、コンテンツを選択する。これは、画面15上に表示されたコンテンツリストの一覧中から任意の1つあるいは複数を選択すると共に、利用方法を既述した図3の（a）の画面15上から選択する。

【0067】S42は、コンテンツ保存チェックを行う。そして、S41で選択されたコンテンツ、利用方法、およびS42でチェックしたコンテンツを端末11が保持するか否かの情報を一緒にセンタ装置1に送信する。

【0068】S43は、チェックする。これは、S42で端末11から送信されてきたコンテンツとその利用方法をチェック、例えば端末11の端末IDが図4の

（a）の端末管理テーブル3に登録されていて利用資格があるかチェックしたり、利用方法が図4の（b）のコンテンツ管理テーブル4中の該当コンテンツIDの利用条件を満たすかチェックしたりする。チェック結果がOKの場合には、S44に進む。NOの場合には、図示しないが、エラーとして端末11に返答する。

【0069】S44は、端末が保持するか判別する。これは、S43でチェックした結果、OKとなったので、更に、コンテンツを端末11が保持しているか判別する。YESの場合には、端末11が保存しているコンテンツの使用許可を端末11に送信し、S47に進む。一方、NOの場合には、端末11がコンテンツを保持していないと判明したので、S45でコンテンツを端末11に送信し、S46に進む。

【0070】S46は、端末内の記憶域にコンテンツを保存する。S47は、コンテンツを利用する。例えばコ

ンテンツを媒体に複製したり、試聴したりする。

【0071】S48は、コンテンツ利用結果を送信する。これは、S47で利用したコンテンツの利用結果（例えば複製、試聴などの利用結果）をセンタ装置1に送信する。

【0072】S49は、S48で送信されてきたコンテンツ利用結果を一括管理する。例えば既述した図4の（c）のコンテンツ利用管理テーブル5に示すように、端末IDに対応づけて、利用したコンテンツID、利用結果（例えば複製）などを登録して一括管理する。これにより、各端末ID（顧客毎）にコンテンツの利用結果（複製など）をリアルタイムに一括管理し、著作権などに基づく課金を集計して請求などすることが可能となる。

【0073】以上によって、各端末11は顧客が選択したコンテンツおよびその利用方法をセンタ装置1に送信してチェック、更に端末11がコンテンツを保存か判別して保存している場合にはその利用を許可し、一方、端末11がコンテンツを保存していないと判明した場合にはコンテンツをダウンロードし、端末11の記憶域に保存し、コンテンツを利用する。そして、その利用結果をセンタ装置1にリアルタイムに返信して当該センタ装置1でコンテンツの利用結果を一括管理することが可能となる。

【0074】次に、図8のフローチャートに示す順番に従い、図1の構成の動作（コンテンツ配信の動作）を詳細に説明する。図8は、本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ配信）を示す。

【0075】図8において、S51は、統計データを作成する。これは、センタ装置1がコンテンツ利用管理テーブル5で一括管理している過去の利用結果の集計を行い、例えば利用の多い順にコンテンツをソートする。

【0076】S52は、統計データ上位から所定範囲のコンテンツを選択する。これは、S51で集計してソートした利用頻度の多いコンテンツの上位から所定範囲（例えば上位10位まで）を選択する。

【0077】S53は、登録端末を対象にセンタ装置あるいは端末からの要求に応じてコンテンツを配信する。これは、S52で選択した上位から所定範囲（例えば上位から10位までのコンテンツ）について、登録されている端末に対して、センタ装置1からの要求あるいは端末11からの要求に応じて該当端末11に配信（例えば夜間のネットワークの負荷の小さい時間帯にコンテンツを配信）する。

【0078】以上によって、コンテンツの利用結果の上位から所定範囲までのコンテンツを自動的に選択して登録されている端末11に夜間などのネットワークの負荷の小さい時間帯に自動的に配信することが可能となる。

【0079】次に、図9のフローチャートに示す順番に従い、図1の構成の動作（コンテンツ販売1の動作）を

詳細に説明する。図9は、本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ販売1）を示す。

【0080】図9において、S61は、コンテンツのセットリストを表示する。これは、端末11の画面上にコンテンツのセットリストを表示、例えばコンテンツの種類やアーティストにとらわれない、予め準備したコンテンツのセットのリストを表示する。

【0081】S62は、セット選択する。これは、S61で表示されたセットリストの中から1つを顧客が選択する。S63は、セット内コンテンツの要求・受信する。これは、端末11がセット内の全てのコンテンツをセンタ装置1に要求し、ダウンロードを受けて受信する。

【0082】S64は、コンテンツを利用（複製）する。例えばコンテンツである音楽データをCD-Rに書き込み複製し、販売する。S65は、コンテンツの利用を管理する。これは、S64でコンテンツを利用（複製）したときに、コンテンツおよび利用結果（複製）をセンタ装置1に送信して当該センタ装置1で図4の（c）のコンテンツ利用管理テーブル5に登録して一括管理する。

【0083】以上によって、端末11でコンテンツのセットリストを表示して顧客から選択されたセット内のコンテンツについてセンタ装置1からダウンロードを受けて利用（例えば複製）すると共に、利用結果をセンタ装置1に送信して利用結果を一括管理することが可能となる。

【0084】次に、図10のフローチャートに示す順番に従い、図1の構成の動作（コンテンツ販売2の動作）を詳細に説明する。図10は、本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ販売2）を示す。

【0085】図10において、S71は、コンテンツを選択する。これは、端末11の画面上にコンテンツのリストを表示、例えばコンテンツの種類やアーティストにとらわれない、予め準備したコンテンツのリストを表示する。

【0086】S72は、コンテンツ使用許可およびコンテンツ受信する。これは、S71で選択したコンテンツおよび利用方法をセンタ装置1に送信してその使用許可およびコンテンツを受信する。

【0087】S73は、料金を表示する。S74は、顧客が金銭を投入する。S75は、コンテンツを利用（複製）する。

【0088】S76は、コンテンツの利用を管理する。これは、S75でコンテンツを利用（複製）したときに、コンテンツおよび利用結果（複製）をセンタ装置1に送信して当該センタ装置1で図4の（c）のコンテンツ利用管理テーブル5に登録して一括管理する。

【0089】以上によって、端末11でコンテンツのリストを表示して顧客から選択されたコンテンツについて

センタ装置1からダウンロードを受け、料金を表示して投入されたときに利用（例えば複製）すると共に、利用結果をセンタ装置1に送信して利用結果を一括管理することが可能となる。

【0090】図11は、本発明の配分説明図を示す。図11の（a）は、配分説明のフローチャートを示す。図11の（a）において、S81は、利用結果を集計する。これは、既述したセンタ装置1が受信して一括管理する利用結果を集計、例えばコンテンツ毎の売上、利用方法で集計して図11の（b）に示すコンテンツ売上テーブルを作成する。

【0091】S82は、権利者毎の配分を集計する。これは、S81で集計した例えば図11の（b）のコンテンツ売上テーブルをもとに、権利者毎の配分として、例えば利用形態毎の売上（例えば販売売上、貸与（レンタル）売上などの売上）を集計する。

【0092】以上によって、センタ装置1内で一括管理する利用結果をもとに、コンテンツ毎の売上、利用方法を集計し、これをもとに権利者毎に利用形態（販売、貸与などの）毎の売上を集計し、集計した売上を各権利者に配分（支払）することがセンタ装置1で一括して実行することが可能となる。

【0093】図11の（b）は、コンテンツ売上テーブルの例を示す。これは、既述したセンタ装置1が管理するコンテンツの利用結果を、コンテンツIDをもとに、売上および利用方法を集計したものである。

【0094】図11の（c）は、権利者配分テーブルの例を示す。これは、既述した図11の（b）のコンテンツ売上テーブルをもとに、既述した図4の（b）、（c）のテーブルを参照して権利者毎に利用形態（販売、貸与など）ごとにその売上を、当該権利者の配分率（%）に従い、計算して集計したものである。例えば図示の権利者名Xは、販売売上 $x1 = a \times \alpha \% + b \times \beta \%$ として算出（総合計として算出）する。ここで、a、bは、図11の（b）の権利者名Xのコンテンツ#1の売上a円、コンテンツ#2の売上b円をそれぞれ表す。 $\alpha \%$ 、 $\beta \%$ は、権利者名Xのコンテンツ#1の配分率 $\alpha \%$ 、コンテンツ#2の配分率 $\beta \%$ をそれぞれ表す。

【0095】以下他の実施例について説明する。

（1） 端末11内に店舗情報あるいは地域情報を保持し、端末11に合わせたBGMや広告用のコンテンツのダウンロードをセンタ装置1から受信して表示したり、音声出力したりすることが可能となる。

【0096】（2） センタ装置1からダウンロードを受けたコンテンツについて、媒体に複製して販売する際に、歌詞を印刷あるいは媒体中に印刷データを書き込んでおき顧客先でパソコンを使って歌詞を印刷できるようにしておき、その利用結果（コンテンツの媒体への複製および歌詞の複製）をセンタ装置1にリアルタイムに送信して利用結果を一括管理することが可能となる。

【0097】(3) (2)の歌詞の他に、ラベルやプロマイドなどのイメージも合わせて印刷したり、印刷データを媒体に複製し、これらのうち著作権に関連する利用結果（特別にデザインしたラベルや特定のアーティストのイラストや写真などの利用結果）をリアルタイムでセンタ装置1に送信して利用結果として一括管理することが可能となる。

【0098】(4) センタ装置1は、各端末11から収集したコンテンツの利用結果をコンテンツ管理テーブル4に格納して一括管理するので、当該コンテンツ管理テーブル4を参照し、利用者ID、端末ID、著作権者、コンテンツ毎などにそれぞれ集計し、更に分配情報に従い、利用料金を算出して請求などすることが可能となる。

【0099】(5) 上述した実施例では、センタ装置1と端末11、例えば店舗に配置して係員が操作する端末11でコンテンツを顧客に媒体に複製して販売し、そのときの利用結果をセンタ装置1に送信し、利用結果を一括管理していたが、これに限られず、センタ装置1と、各顧客（利用者）のパソコンを上記端末11として使用し、センタ装置1から直接に各顧客（利用者IDを持つ利用者）がコンテンツを媒体に複製して販売を受けると共に、センタ装置1にその利用結果を送信するようにしてもよい。

【0100】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、コンテンツを端末で媒体に出力する場合の利用許諾とその利用結果をセンタ装置に送信して管理する構成を採用しているため、コンテンツ毎に利用（販売）および利用結果をリアルタイムに管理できるようになった。そして、コンテンツ毎の利用結果の管理により、課金の管理や著作権などの管理保護を容易に行うことが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のシステム構成図である。

【図2】本発明の動作説明フローチャート（全体）である。

【図3】本発明の画面例である。

【図4】本発明のテーブル例である。

【図5】本発明の動作説明フローチャート（すかし情報埋込み）である。

【図6】本発明の動作説明フローチャート（ストリーミング配信）である。

【図7】本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ端末保存）である。

【図8】本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ配信）である。

【図9】本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ販売1）である。

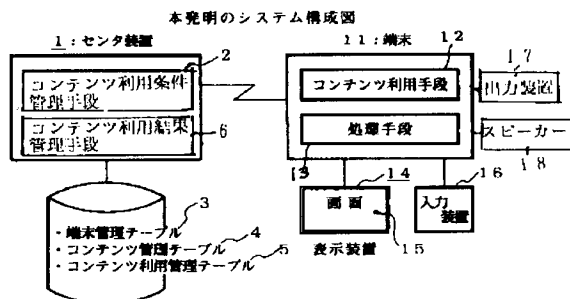
【図10】本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ販売2）である。

【図11】本発明の配分説明図である。

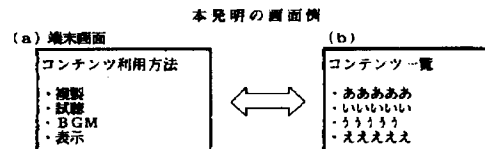
【符号の説明】

- 1：センタ装置
- 2：コンテンツ利用条件管理手段
- 3：端末管理テーブル
- 4：コンテンツ管理テーブル
- 5：コンテンツ利用管理テーブル
- 6：コンテンツ利用結果管理手段
- 11：端末
- 12：コンテンツ利用手段
- 13：処理手段
- 14：表示装置
- 15：画面
- 16：入力装置
- 17：出力装置
- 18：スピーカー

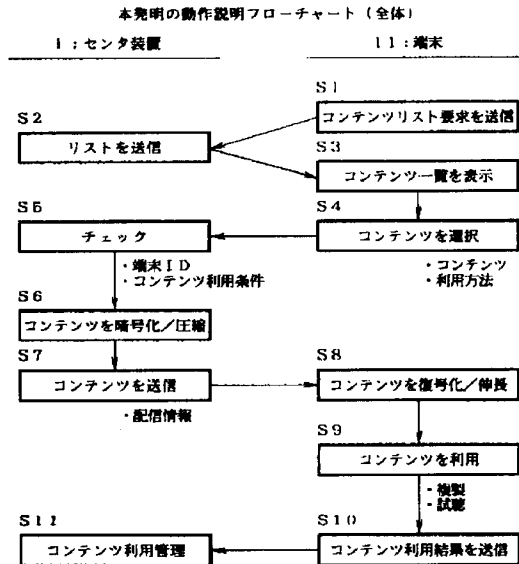
【図1】



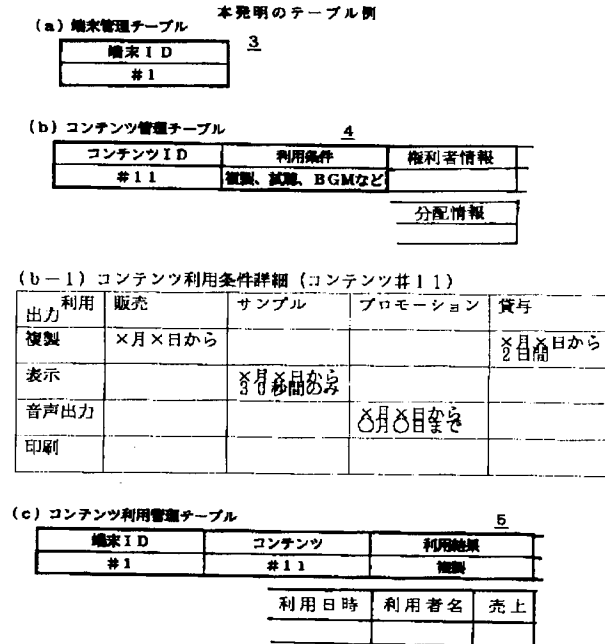
【図3】



【図 2】

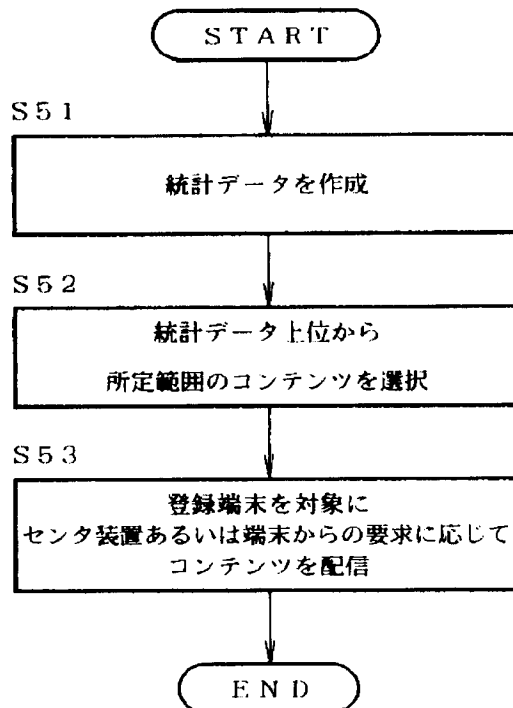


【図 4】



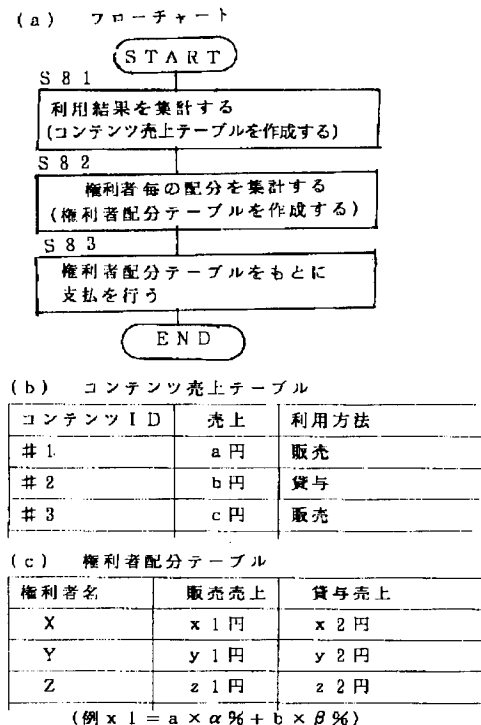
【図 8】

本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ配信）



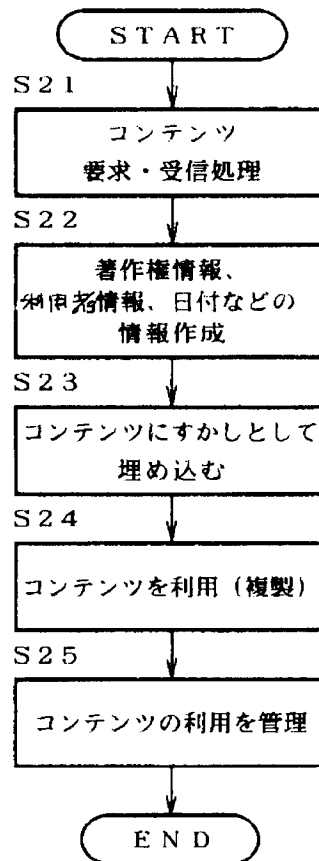
【図 11】

本発明の配分説明図



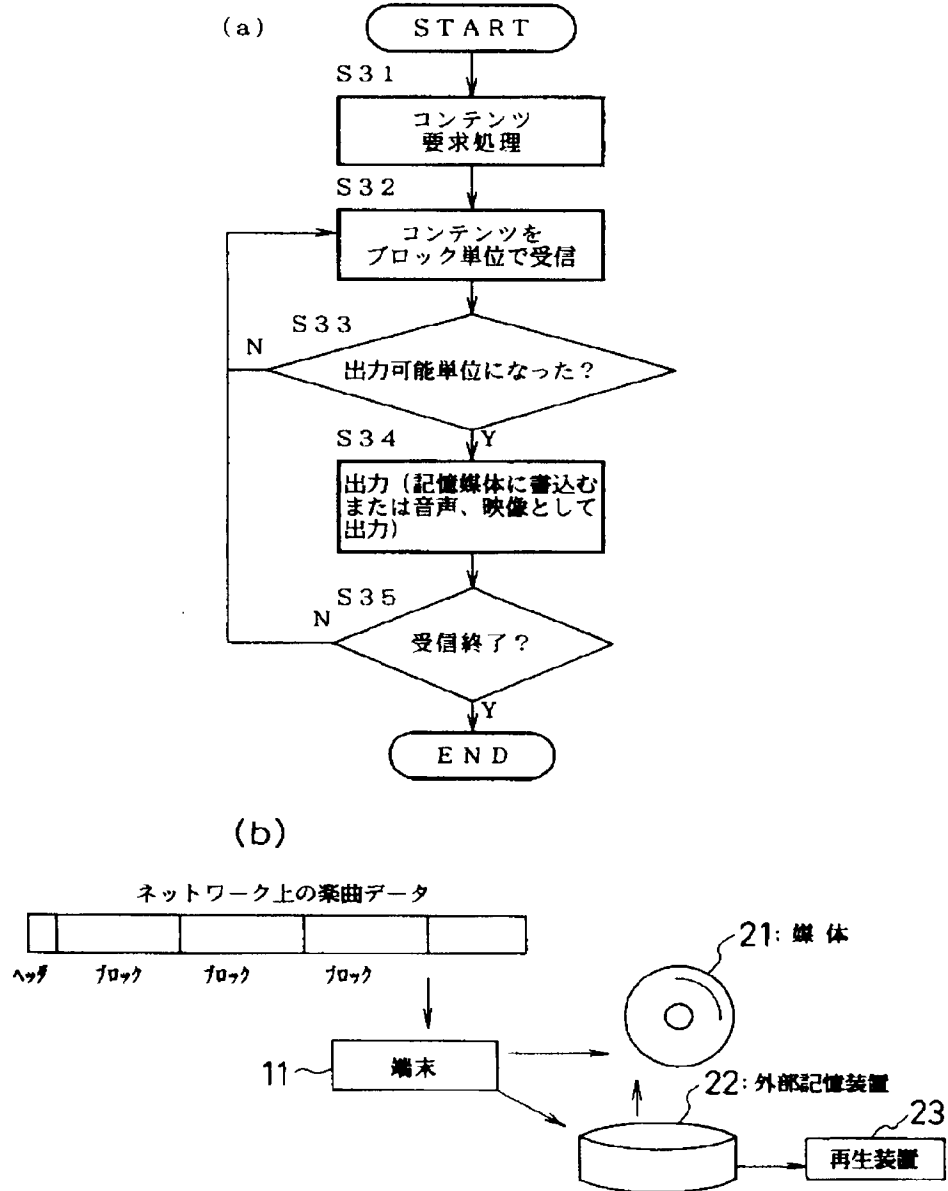
【図 5】

本発明の動作説明フローチャート（すかし情報埋込み）



【図6】

本発明の動作説明フローチャート（ストリーミング配信）

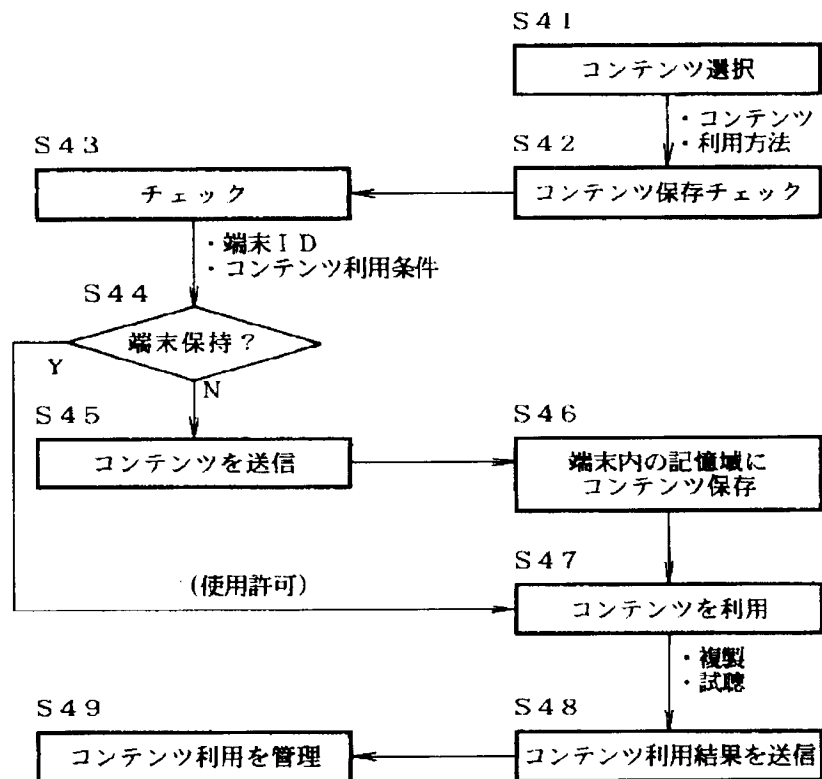


【図 7】

本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ端末保存）

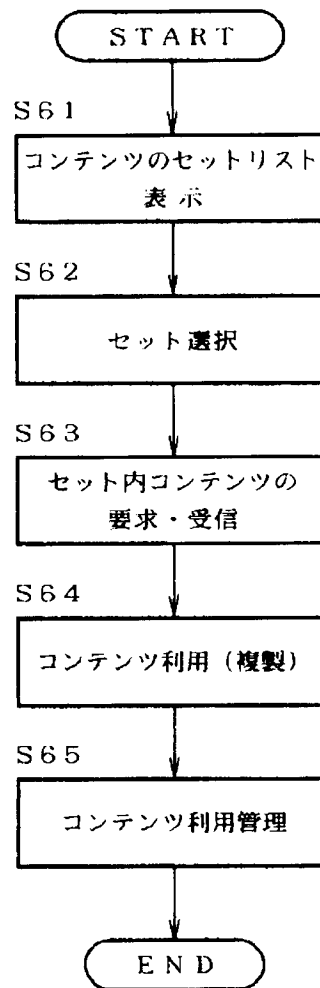
1：センタ装置

11：端末



【図 9】

本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ販売 1）



【図 1 0】

本発明の動作説明フローチャート（コンテンツ販売 2）



フロントページの続き

(72) 発明者 山崎 誠一郎
石川県河北郡宇ノ気町字宇野気ヌ98番地の
2 株式会社ピーエフユー内

(72) 発明者 水野 恵介
石川県河北郡宇ノ気町字宇野気ヌ98番地の
2 株式会社ピーエフユー内